Tripp Lite
1111 West 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telefono: +(773) 869 1234
E-mail: saleshelp@tripplite.com

Modelo No.: SU20KX

Sistema UPS Modular Trifásico SmartOnline de 20kVA, UPS En Línea de Doble Conversión

Sumario

- UPS en torre, trifásico, de 20.000 VA (20kVA).
- La capacidad paralela de 1+1 permite la redundancia del sistema o una mayor capacidad
- El THDi bajo reduce los costos de la instalación al permitir la adecuación del tamaño del generador en 1:1.
- Entrada/salida trifásica con instalación eléctrica permanente (220/380V, 230/400V o 240/415V CA, trifásica, 4 alambres + conexión a tierra, conexión en Y).
- Funcionamiento con tecnología IGBT y tiempo de transferencia cero, en línea, de conversión doble.
- El funcionamiento se puede ampliar agregando dos módulos de baterías internas SURBC2030 o mediante opciones de gabinete de batería externa

Descripción

El sistema UPS Real en Línea Trifásico Inteligente Modular SmartOnline SU20KX (20kVA) de Tripp Lite proporciona disponibilidad del sistema del 100% con capacidad paralela 1+1. En configuración 1+1, dos modelos SU20KX conectados en paralelo pueden proporcionar redundancia a prueba de falla (dos modelos de 20kVA que soportan una carga de 20kVA) o capacidad aumentada (dos modelos de 20kVA que soportan una carga de 40kVA).

El UPS SU20KX ofrece el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. El UPS de gran capacidad, de 20,000VA/16,000W convierte continuamente la alimentación de CA de entrada en alimentación de CC filtrada y después la resintetiza en alimentación de CA con una onda sinusoidal pura. La salida continua de onda sinusoidal perfectamente regulada con unl tiempo de transferencia cero ofrecen compatibilidad con todo tipo de equipos. Un alto factor de potencia de entrada, la avanzada tecnología de inversor IGBT y la tecnología de Procesador de señales digitales (DSP) producen menos del 3% de distorsión armónica total en la entrada (THDi). Con una THDi baja, los generadores funcionan más frescos y duran más, lo que permite a los administradores ahorrar en costos de instalación mediante la instalación de un generador con una capacidad igual a la carga del equipo (relación 1:1). La operación extremadamente eficiente (hasta un 97%) ahorra dinero al reducir el consumo eléctrico. La instalación eléctrica de entrada y salida permanente soporta una variedad de conexiones eléctricas permanentes o de tipo PDU. El SU20KX tiene una Y de entrada y salida de CA trifásica de 4 hilos + tierra de 220/380V, 230/400V o 240/415V. También tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 173-276V/300-477V CA. La frecuencia es de 50 o 60 Hz (elegible automáticamente). El UPS SU20KX combina componentes internos de energía y batería en un único compartimiento en torre de tamaño de base pequeño. Los tiempos de respaldo típicos para media carga/carga plena son 13 min./5.5 min. El tiempo de respaldo por batería puede extenderse con módulos opcionales de baterías externas cableados independientemente (Modelos BP480V26B y BP480V40C, disponibles por separado). El disyuntor de derivación manual y la función de derivación automática garantizan el 100% de la disponibilidad de los equipos conectados al pasar, de manera segura, alimentación de CA si el UPS requiere mantenimiento. Un puerto de comunicación RS-232 trabaja con el software PowerAlert incluido para proporcionar comandos de apagado y reportaje en un solo servidor. Una ranura auxiliar admite una tarjeta SNMP interna opcional (Modelo: SNMPWEBCARD) para cierres y reinicializaciones remotas, además de otras funciones. La pantalla combinada LCD/LED del panel frontal alerta a los usuarios sobre diferentes modos de operación y problemas del UPS. La pantalla LCD incluye una pantalla de registro en tiempo real de hasta 500 eventos listados. Una pantalla dinámica de administración de batería optimiza el funcionamiento de la batería para alargar la vida de servicio y permitir el reinicio en frío del UPS durante un apagón prolongado para utilizar sus baterías para acceso periódico al sistema o recuperación de

datos. Un botón de apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida en rodeo. La interfaz de apagado de emergencia (EPO) de contactos secos incluida soporta el apagado remoto de emergencia en grandes instalaciones.

Empaque Incluye

- Sistema de UPS SU20KX.
- Software PowerAlert.
- Manual de instrucciones.
- Información sobre la garantía.

Características

- Configuración 1+1: Pueden conectarse dos SU20KX en paralelo para proporcionar redundancia a prueba de falla o capacidad aumentada
- La baja THDi (inferior al 3%) reduce los costos de instalación al permitir dimensionamiento del generador 1:1
- La operación extremadamente eficiente (hasta 97%) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico.
- UPS 100% en línea de doble conversión, con tecnología IGBT, ofrece salida continua CA de onda sinusoidal pura.
- Mantiene la operación continua durante apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones con cero tiempo de transferencia
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos, las fluctuaciones de frecuencia y otros problemas de energía difíciles de resolver.
- Capacidad de potencia de 20,000 VA/16,000 watts con conexiones de instalación eléctrica permanente de entrada y salida trifásica
- Amplio rango de corrección del voltaje de alimentación: 173-276V/300-477V CA
- Los módulos internos de potencia y batería están combinados en un compartimiento sencillo de torre de base pequeña. Los tiempos de respaldo típicos para media carga/plena carga son 13 min./5.5 min. El tiempo de autonomía con la batería puede prolongarse con módulos opcionales independientes de baterías externas cableadas permanentemente (Modelos BP480V26B y BP480V40C, disponibles por separado)
- La combinación pantalla LCD/LEDs en el panel frontal incluye una pantalla de registro de eventos en tiempo real con hasta 500 eventos listados
- La pantalla de administración dinámica de la batería optimiza el funcionamiento de la batería para una vida de servicio prolongada y permite el re-arranque en frío del UPS
- El puerto de comunicación RS-232 integrado trabaja con el Software PowerAlert incluido para proporcionar comandos de apagado y reportaje en un solo servidor
- Una ranura auxiliar admite una tarjeta SNMP interna opcional (Modelo SNMPWEBCARD) para cierres y reinicializaciones remotas, además de otras funciones.
- El botón de Apagado de Emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida de Rodeo
- La interfaz de Apagado de Emergencia (EPO) de contacto seco incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones
- Garantía de 2 años
- Garantías ampliadas y contratos de servicio en stio, están disponibles para oportunidades selectas; para detalles, comuníquese con Tripp Lite

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volt Amperes (VA)	20000
Capacidad de salida en kVA (kVA)	20
Capacidad de salida vatios (watts)	16000
Capacidad de salida en kW	16
Factor de alimentación de salida	0.8
Factor de cresta	03:01:00

Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	220/380V; 230/400V; 240/415V; Y de 3-Fases
Compatibilidad de frecuencia	50 / 60 Hz
Regulación de la tensión de salida (modo línea)	+/- 2%
Regulacion del voltaje de salida (modo bateria)	+/- 2%
Forma de onda a la salida (en modo línea)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (modo de batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente de entrada clasificada (a carga máxima)	24A/25A/26A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	Y 3 fases 220/380 - 230/400 - 240/415V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación eléctrica permanente (hardwire)
Descripción de la conexión de entrada del Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)	220/380 V, 230/400 V o 240/415 V , trifásica, 4 hilos + conexión a tierra, wye
Servicio eléctrico recomendado	CA de 220/380V, 230/400V o 240/415V, trifásico, de 4 alambres + conexión a tierra, conexión en Y.
BATERÍA	
Autonomía con carga completa (minutos)	5,5 min. (16kW)
Autonomía con media carga (minutos)	13 min. (8kw)
Autonomía de batería expandible	Soporta el tiempo de funcionamiento extendido con módulos de baterías externas independientes: modelos BP480V26B y BP480V40C:
Compatibilidad con paquete de batería externo	BP480V26B; BP480V40C; BP480V55; BP480V78; BP480V103; BP480V140
Descripción del tiempo de autonomía expandible	El contratista suministra el cableado para el módulo de baterías externas
Voltaje CD del sistema (VCD)	240

Cartucho de batería de repuesto (batería interna del UPS	SURBC2030	
Descripción de reemplazo de batería	Reemplazo de las baterías en funcionamiento.	
REGULACIÓN DE VOLTAJE		
Descripción de la regulación de tensión	El proceso de conversión doble en línea permite que el UPS mantenga en todo momento la tensión de salida dentro del +/-1% de la tensión nominal.	
Corrección de sobretensión	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las sobretensiones de 276-477V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y) reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal.	
Corrección de baja tensión	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de tensión/baja tensión de 173-300V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y)	
ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES		
Indicadores LED	Pantalla 4 LED: Muestra la entrada normal de CA, funcionamiento a batería, entrada derivada y condiciones de falla.	
Alarmas	La alarma advierte una variedad de condiciones de funcionamiento: batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y más.	
Operacion para cancelar (silenciar) la alarma audible	La alarma de falla de la corriente eléctrica se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma	
Interruptores (botones)	El botón ENCENDIDO enciende el inversor del UPS. El botón de APAGADO apaga el inversor del UPS. Los botones de control de la pantalla LCD navegan y seleccionan los artículos que aparecen en pantalla. El botón EPO (apagado de emergencia) apaga la salida del UPS y deshabilita la salida derivada.	
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO		
Valor nominal de joules de supresión CA del UPS	5950 joules	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo	
Supresión de ruido CA EMI / RFI	Sí	
Valor nominal de joules de supresión CA	5950	
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo	
FÍSICAS		
Factores de forma de instalación compatible con	Torre	
Factor de forma Primario	Torre	
Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria	46.00 x 20.50 x 33.70	116.84 x 52.07 x 85.60

Profundidad máxima de instalación del rack en el sistema completo (cm)	0
UPS / Peso del módulo eléctrico (libras)	588.6
UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos)	267.2
Dimensiones de envio del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	55.00 x 28.50 x 42.50
Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad /	139.70 x 72.39 x 107.95
Peso de envío (lb)	738,5
Peso de envío (kg)	335,3
Material de la carcasa UPS	Acero
Método de enfriamiento	Ventiladores incorporados.
AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC.
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 ºF a +122 ºF / -15 ºC a +50 ºC.
Humedad relativa	< 90%, sin condensación.
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; Ranura para interfaz SNMP/Web
Software PowerAlert de Tripp Lite	Incluido
Cable de comunicación	Cables DB9 incluidos
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble.
Transferencia de baja tensión a la energía de la batería	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de tensión/baja tensión de 173-300V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Debajo de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de energía de la batería.
Transferencia de alta tension a la energia de la bateria (setpoint)	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las sobretensiones de 276-477V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y) reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal. Después de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de energía de la batería.
FUNCIONES ESPECIALES	

Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Funciones de UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características ecológicas y alta eficiencia	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (internacional)	garantía limitada de 2 años
Periodo de garantía del producto (México)	garantía limitada de 2 años
Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)	garantía limitada de 2 años

Productos Relacionados

Productos Opcionales

Modelo Relacionado	Descripción	Cant.
BPE480VB	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BPE480VC	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V103	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V140	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V26B	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V40C	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V55	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V78	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
ENVIROSENSE	Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires SNMPWEBCARD or switched PDU.)	1
SNMPWEBCARD	For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet.	1
SU20KMBPK	3 Breaker Maintenance Bypass Panel for SU20K3/3, SU20K3/3XR5, SU20K3/3X and SU20KX UPS	1

Más información, incluyendo productos relacionados, manuales de usuario y especificaciones técnicas adicionales, puede ser encontrada en línea en nuestro sitio web: www.tripplite.com/ES/products/model.cfm?variables.txtModelID=3803.

Tripp Lite Derechos de Autor © 2012. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las fotos pueden diferir ligeramente de los productos finales.